

YAESU
The radio



«Tatsächliche Größe»



DIGITALES DUAL-BAND-FUNKGERÄT FÜR
C4FM/FM 144/430 MHz

FT3DE

Bluetooth®

microSD
Card

AMS



Kompaktes C4FM-Digitalfunkgerät mit hoch auflösendem TFT-Vollfarbdisplay und Touchpanel sowie Simultan-Dual-Band-Empfang für gute Sicht und Bedienbarkeit



«Tatsächliche Größe»

Kompakter und zuverlässiger 5-W-RF-Leistungsausgang

Das FT3DE liefert einen zuverlässigen 5-Watt-RF-Leistungsausgang in einem kompakten (B 62 x H 100 x L 32,5 mm) und leichten (282 g) Gehäuse. Für jedes Frequenzband sind jeweils vier RF-Ausgangsleistungspegel (5 W/2,5 W/1 W/0,3 W) individuell wählbar, die helfen können, den Akku zu schonen.

700-mW-Audio in außergewöhnlicher Qualität

Trotz des kompakten Gehäuses kann der Benutzer durch die 700-mW-Audoleistung die C4FM-Sprachqualität laut und deutlich genießen, die sorgfältig darauf abgestimmt wurde, eine klare und bequeme Kommunikation zu ermöglichen.



Einfacher Freihandbetrieb mit eingebautem Bluetooth®-Modul

Ein im FT3DE eingebautes Bluetooth®-Modul ermöglicht den Freihandbetrieb mit dem optionalen Bluetooth®-Headset SSM-BT10 von Yaesu oder einem handelsüblichen Produkt. Zusätzlich zu der Übertragung der Funktion der Taste PTT vom Headset SSM-BT10 unterstützt es auch die Funktion der sprachaktivierten Übertragung (VOX). So kann man das FT3DE komplett freihändig bedienen, während es sich in der Tasche oder dem Rucksack befindet.

Jederzeit und überall mit WIRES-X!

Einfachere und sehr mobile Amateurfunk-Internetkommunikation

Funktion „Portabler digitaler Knoten/Node“

Die Funktion „Portabler digitaler Knoten/Node“ ermöglicht eine mühelose Einrichtung und Bedienung des WIRES-X Nodes von jedem beliebigen Ort aus, etwa im Hotelzimmer, am Flughafen, in einem Fahrzeug oder jedem Ort mit kostenlosem WLAN usw. So wird der mobile Knotenbetrieb ganz einfach und äußerst mobil.

*Auf der Website von Yaesu finden Sie detaillierte Angaben zu Vorbereitung, Verbindung, PC-Einstellungen und Betrieb der Funktion „Portabler digitaler Knoten/Node“.

DIGITALES DUAL-BAND-FUNKGERÄT FÜR
C4FM/FM 144/430 MHz

FT3DE

(2200-mAh-Lithium-Ionen-Akku SBR-14LI, Akkuladegerät SAD-25, Antenne, Gürtelclip SHB-13 und USB-Kabel im Lieferumfang enthalten)



microSD Card



66 ch GPS



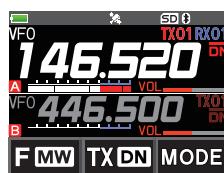
Herausragende Bedienbarkeit durch die Kombination eines Vollfarb-Touchpanels hoher Auflösung mit Spezialtasten

Das TFT-LCD-Vollfarbdisplay mit hoher Auflösung (320x240-Punktmatrix) des FT3DE hebt die Frequenz des Betriebsbands hervor und zeigt außerdem das Einstellungsmenü für MODUS, STATUS und Funktionen. Mit den Touchscreen-Funktionen des Displays können die Betriebsart geändert, die Frequenz direkt eingegeben und verschiedene Einstellungen aus dem Funktionsmenüdisplay genutzt werden. Häufig verwendete Funktionen wurden den Spezialtasten unten auf dem Display zugeordnet. Dies ermöglicht einen schnellen und einfachen Zugang mit einer der One-Touch-Tasten.



Simultanes C4FM/C4FM-Stand-by

Das FT3DE unterstützt die simultane C4FM-Digital-Überwachung für das A-Band und das B-Band. Das bedeutet beispielsweise, dass man WIRES-X-Kommunikationen auf anderen Bändern und Frequenzen zuhören kann, während man auf einen CQ-Ruf in C4FM Digital wartet. Nur die Stimme der ersten empfangenen C4FM-Digitalübertragung ist zu hören, aber das Rufzeichen, die Positionsinformationen und weitere Daten können simultan empfangen werden.



Echter Dual-Band-Betrieb (V+V/U+U/V+U/U+V)

Dank zwei unabhängiger Empfänger können Sie gleichzeitig entweder das gleiche oder ein anderes Band hören.

Momentaufnahme-Funktion (Bilddaten senden/empfangen)

Wenn Sie das (optionale) eingebaute Kameramikrofon MH-85A11U anschließen, können Sie ganz einfach eine Momentaufnahme machen. Das aufgenommene Bild wird in Vollfarbe angezeigt und lässt sich durch einen Druck auf die Taste „Bild senden“ am Mikrofon an andere C4FM-Digitalfunkgeräte schicken. Sie können auch ein Momentaufnahmabild, das Ihnen ein Freund gesendet hat, auf einem Vollfarbdisplay anzeigen lassen. Datum und Uhrzeit der Aufnahme sowie Positionsdaten des Aufnahmorts werden in den Bilddaten gespeichert. Dies kann beispielsweise später genutzt werden, um mithilfe der „Backtrack“-Funktion zum Aufnahmort des Fotos navigieren. Die Bilder werden auf der microSD-Karte gespeichert und können damit später aufgerufen oder versendet oder auf einem PC bearbeitet werden.



Weitere praktische Funktionen

- 1256-Kanal-Speicher hoher Kapazität und vierundzwanzig 100-Kanal-Speicherbänke
- Der benutzerfreundliche Zwei-Achsen-Knopf ermöglicht eine komfortable Lautstärkeregulation und Wählfunktion
- Eingebaute Funktionen CTCSS, DCS, Pagerfunktion (EPICS) für Kodierung/Dekodierung ermöglichen selektive Anruffunktionen
- ARS (Automatic Repeater Shift) ● Ein/Aus-Timer, automatische Stromabschaltung (APO) und Timeout-Timer (TOT) sind eingebaut
- GPS-Datenausgabefunktion ● Externer Gleichstromeingang ● Passwort-Sperrfunktion ● Wasserschutz dank Schutzart IPX5
- Beleuchtete Tastatur für einfache Nutzung bei schlechter oder fehlender Beleuchtung
- Speicher-ALPHA-TAG mit bis zu 16 Zeichen
- DTMF-Kodierung ● DTMF-Speicher
- Vielseitiger Suchlauf

Technische Daten

Allgemeines

Frequenzbereiche
RX A-Band (Hauptband): 0,5–1,8 MHz (AM-Radio)
1,8–30 MHz (KW-Radio)
30–88 MHz (50-MHz-Amateurfunkband)
88–108 MHz (FM-Radio)
108–137 MHz (Flugfunkband)
137–174 MHz (144-MHz-Amateurfunkband)
174–222 MHz (VHF-Band)
222–420 MHz (GEN1)
420–470 MHz (430-MHz-Amateurfunkband)
470–800MHz (UHF Band)
800–999,99MHz (GEN2)

RX B-Band (Subband): 108–137 MHz (Flugfunkband)
137–174 MHz (144-MHz-Amateurfunkband)
174–222 MHz (VHF-Band)
222–420 MHz (GEN1)
420–470 MHz (430-MHz-Amateurfunkband)
470–580 MHz (UHF-Band)

TX: 144–146 MHz
430–440 MHz

Kanalschrittweiten: 5; 6,25; 8,33; 9; 10; 12,5; 15; 20; 25; 50; 100 kHz
(8,33 kHz: nur für Flugfunkband, 9 kHz: nur für AM-Radio)

Frequenzstabilität: ±2,5 ppm –20 °C bis +60 °C

Sendeart: F1D, F2D, F3E, F7W

Versorgungsspannung: Nennwert: 7,2 V DC, negative Masse (SBR-14LI)
7,4 V DC, negative Masse (FNB-101LI)
10,5–16 V DC, negative Masse (EXT DC-Buchse)
Betriebsspannung: 5,5–8,4V DC, negative Masse (Lithium-Ionen-Akku)
6–16 V DC, negative Masse (EXT DC)
10,5–16 V DC, negative Masse (EXT DC: zum Laden)
3,6–4,5 V DC, negative Masse (mit FBA-39)

Stromverbrauch:
140 mA (Monobandempfang)
170 mA (Dual-Band-Empfang)
86 mA (Monobandempfang, Standby)
120 mA (Dual-Band-Empfang, Standby)
67 mA (Monobandempfang, Standby, Sparfunktion ein „Sparverhältnis 1:10“)
67 mA (Dual-Band-Empfang, Standby, Sparfunktion ein „Sparverhältnis 1:10“)
+18 mA (GPS-ein)
+6 mA (digital)
120 mA (Monobandempfang AM/FM-Radio)
900 µA (automatische Abschaltung)
1,6 A (5 W TX, 144 MHz 7,2 V DC)
1,9 A (5 W TX, 430 MHz 7,2 V DC)

Betriebstemperatur: –20 °C bis +60 °C
Gehäusegröße: 62 (B) × 100 (H) × 32,5 (L) mm
(mit SBR-14LI ohne Regelknopf, Antenne und Gürtelclip)

Gewicht (ca.): 282 g mit SBR-14LI und Antenne

Sender

RF-Ausgangsleistung: 5 W/2,5 W/1 W/0,3 W (an Akku oder EXT DC)

0,9 W/0,3 W (an FBA-39)

Modulationsart: F1D, F2D, F3E: Modulation mit variabler Reaktanz

F7W: 4FSK (4CFM)

Nebenaussendung: Mindestens unter 60 dB (bei TX-Leistung H1, L3)

Mindestens unter 50 dB (bei TX-Leistung L2, L1)

Empfänger

Empfängerschaltung: AM, NFM: Doppelkuper
AM/FM-Radio: „Direct-Conversion“ (Homodyn)

Zwischenfrequenzen:
1.: 58,05 MHz (AM, NFM A-Band)
1.: 57,15 MHz (AM, NFM B-Band)
2.: 450 kHz (AM, NFM)

Empfindlichkeit: 3 µV bei 10 dB SN (0,5–30 MHz, an AM)

0,35 µV TYP bei 12 dB SINAD (30–54 MHz, an NFM)

1 µV TYP bei 12 dB SINAD (54–88 MHz, an NFM)

1,5 µV TYP bei 12 dB SINAD (88–108 MHz, an FM)

1,5 µV TYP bei 10 dB SN (108–137 MHz, an AM)

0,2 µV bei 12 dB SINAD (137–140 MHz, an NFM)

0,16 µV bei 12 dB SINAD (140–150 MHz, an NFM)

0,2 µV bei 12 dB SINAD (150–174 MHz, an NFM)

1 µV bei 12 dB SINAD (174–222 MHz, an FM)

0,5 µV bei 12 dB SINAD (300–350 MHz, an FM)

0,2 µV bei 12 dB SINAD (350–400 MHz, an NFM)

0,18 µV bei 12 dB SINAD (400–470 MHz, an NFM)

1,5 µV bei 12 dB SINAD (470–580 MHz, an NFM)

3 µV TYP bei 12 dB SINAD (580–800 MHz, an NFM)

1,5 µV TYP bei 12 dB SINAD (800–999 MHz, an NFM)

0,19 µV TYP bei BER 1% (Digitalmodus)

Selektivität: NFM, AM 12 kHz/35 kHz (–6 dB/–60 dB)

AF-Ausgang: 700 mW (16 Ω bei 10 % THD) interner Lautsprecher

300 mW (8 Ω bei 1 % THD) Buchse externer Lautsprecher

■ Änderungen an technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten; technische Daten sind nur in den Amateurfunkbändern garantiert. Frequenzbereiche und Funktionen variieren je nach Funkgerätversion; fragen Sie Ihren Händler.

Option

*1 Entspricht dem mitgelieferten Zubehörteil.

■ APRS® ist eine eingetragene Marke von Bob Bruninga von WB4APR, SmartBeaconing™ von HamHUD Nichetronix.

■ Die Bezeichnung und die Logos Bluetooth® sind eingetragene Marken und Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. Jede Verwendung dieser Marken durch Yaesu Co., Ltd. erfolgt unter Lizenz. Warenzeichen und -bezeichnungen sind Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer.

YAESU
The radio



Über diese Broschüre: Wir haben diese Broschüre so umfassend und faktisch richtig wie möglich erstellt. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, jederzeit Änderungen an Ausrüstung, optionalem Zubehör, technischen Daten, Modellnummern und Verfügbarkeit vorzunehmen. Genaue Frequenzbereiche können in einigen Ländern abweichend sein. Einiges hierin abgebildete Zubehör ist in einigen Ländern möglicherweise nicht erhältlich. Manche Angaben sind möglicherweise seit der Drucklegung aktualisiert worden. Fragen Sie bitte Ihren Yaesu-Vertragshändler nach den vollständigen Einzelheiten.

YAESU MUSEN CO., LTD. <http://www.yaesu.com/jp>

Tennozu Parkside Building
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, Japan

YAESU USA <http://www.yaesu.com>

US Headquarters 6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU UK <http://www.yaesu.co.uk>

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.